Product sheet

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-γλουταμίνη, w: 2,0 mM πυ ρουβικό νάτριο, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

Παρουσιάζουμε το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's), μια εξειδικευμένη τροποποίηση του μέσου Ham's F-12 που έχει σχεδιαστεί για να ανταποκρίνεται στις μοναδικές απαιτήσεις της βιολογικής έρευνας. Αυτό το προηγμένο μέσο προσφέρει ξεχωριστά πλεονεκτήματα, ενισχύοντας την καλλιέργεια πρωτογενών ανθρώπινων ηπατοκυττάρων, καθώς και ηπατικών κυττάρων αρουραίου και κοτόπουλου, ιδιαίτερα σε συνθήκες μειωμένου ορού.

Το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) Medium είναι προσεκτικά διαμορφωμένο για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών καλλιέργειας κυττάρων. Διαθέτει εμπλουτισμένη σύνθεση, παρέχοντας αυξημένα επίπεδα βασικών συστατικών, όπως αμινοξέα και πυρουβικό νάτριο, καθώς και πρόσθετα στοιχεία, όπως πουτρεσκίνη, θυμιδίνη, υποξανθίνη και ψευδάργυρο. Αυτές οι προσθήκες επιτρέπουν στους ερευνητές να συμπληρώνουν το μέσο με ελάχιστο ορό ή καθορισμένα συστατικά για συγκεκριμένους κυτταρικούς τύπους, διευκολύνοντας ακριβείς πειραματικές συνθήκες.

Ειδικότερα, το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) δεν περιέχει πρωτεΐνες ή αυξητικούς παράγοντες. Κατά συνέπεια, η συμπλήρωση με αυξητικούς παράγοντες και ορό εμβρύου βοοειδών (FBS) είναι συχνά απαραίτητη, επιτρέποντας στους ερευνητές να προσαρμόσουν το μέσο στις απαιτήσεις των συγκεκριμένων κυτταρικών σειρών τους. Για βέλτιστη απόδοση, η συγκέντρωση του FBS πρέπει να βελτιστοποιείται προσεκτικά για κάθε κυτταρική σειρά, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη ανάπτυξη και λειτουργικότητα.

Για τη διατήρηση του φυσιολογικού pH, το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) χρησιμοποιεί ρυθμιστικό σύστημα διττανθρακικού νατρίου (2,5 g/L), καθιστώντας απαραίτητο ένα ελεγχόμενο περιβάλλον 5-10% CO2 κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας. Αυτό διασφαλίζει ότι το pH του μέσου παραμένει εντός του ιδανικού εύρους για την ανάπτυξη και τη βιωσιμότητα των κυττάρων

Ποιοτικός έλεγχος

- pH = 7,2 +/- 0,02 στους 20-25°C.
- Κάθε παρτίδα έχει ελεγχθεί για στειρότητα και απουσία μυκοπλάσματος και βακτηρίων.

Συντήρηση

- Διατηρείται στο ψυγείο στους +2°C έως +8°C στο σκοτάδι. Η κατάψυξη καθώς και η θέρμανση έως τους +37°C ελαχιστοποιούν την ποιότητα του προϊόντος.
- Μην θερμαίνετε το μέσο σε θερμοκρασία άνω των 37°C και μη χρησιμοποιείτε ανεξέλεγκτες πηγές θερμότητας (π.χ. συσκευές μικροκυμάτων).
- Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο ένα μέρος του μέσου, αφαιρέστε αυτή την ποσότητα από τη φιάλη και ζεστάνετε τη σε θερμοκρασία δωματίου.
- Η διάρκεια ζωής οποιουδήποτε μέσου εκτός από το βασικό μέσο είναι 8 εβδομάδες από την ημερομηνία παρασκευής.

Σύνθεση

	Συστατικά	mg/L
Ανόργανα άλατα	Χλωριούχο ασβέστιο x 2H2O	135,24
	Θειικός χαλκός(II) x 5H2O	0,00
	Θειικός σίδηρος (II) x 7H2O	0,83
	Χλωριούχο μαγνήσιο x 6H2O	105,72

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-γλουταμίνη, w: 2,0 mM πυ ρουβικό νάτριο, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Θειικό μαγνήσιο x 7H2O	394,49
	Χλωριούχο κάλιο	283,29
	Φωσφορικό διυδρογόνο κάλιο	58,52
	Χλωριούχο νάτριο	7597,20
	φωσφορικό δινατριούχο νάτριο άνυδρο	115,02
	Θειικός ψευδάργυρος x 7H2O	0,14
Άλλα συστατικά	D(+)-γλυκόζη άνυδρη	1260,00
	Υποξανθίνη	4,08
	DL-α-λιποϊκό οξύ	0,21
	Κόκκινη φαινόλη	3,00
	Πουτρεσκίνη x 2HCl	0,32
	Πυρουβικό νάτριο	220,00
	NaHCO3	2500,00
	Θυμιδίνη	0,73
Αμινοξέα	L-αλανίνη	17,82
	L-αργινίνη x HCl	421,40
	L-ασπαραγίνη x H2O	30,02
	L-ασπαρτικό οξύ	26,62

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-γλουταμίνη, w: 2,0 mM πυ ρουβικό νάτριο, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	L-κυστεΐνη x HCl x H2O	70,24
	L-Γλουταμίνη	292,20
	L-γλουταμινικό οξύ	29,42
	Γλυκίνη	15,01
	L-ιστιδίνη x HCl x H2O	41,92
	L-ισολευκίνη	7,87
	L-λευκίνη	26,24
	L-Λυσίνη x HCl	73,04
	L-μεθειονίνη	8,95
	L-φαινυλαλανίνη	9,91
	L-προλίνη	69,06
	L-Σερίνη	21,02
	L-θρεονίνη	23,82
	L-Τρυπτοφάνη	4,08
	L-τυροσίνη	10,87
	L-Βαλίνη	23,42
Βιταμίνες	D(+)-Βιοτίνη	0,07
	D-παντοθενικό ασβέστιο	0,48
	Χλωριούχο χολίνη	13,96

Ham's F12K Medium, w: 2,0 mM L-γλουταμίνη, w: 2,0 mM πυ ρουβικό νάτριο, w: 2,5 g/L NaHCO3 | 820608a

	Φολικό οξύ	1,32
	μυο-ινοσιτόλη	18,02
	Νικοτιναμίδιο	0,04
	Πυριδοξίνη x HCl	0,06
	Ριβοφλαβίνη	0,04
	Θειαμίνη x HCl	0,34
	Βιταμίνη B12	1,36